

JUSTIFICATION DES PLANCHERS COLLABORANTS EN SITUATION D'INCENDIE SELON L'EN 1994-1-2 ET LE CAHIER DU CSTB 3730

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- MAÎTRISER L'EN 1994-1-2 ET LE CAHIER CSTB 3730 APPLIQUÉS AU PLANCHER COLLABORANT
- SAVOIR ÉTABLIR UNE NOTE DE CALCULS JUSTIFICATIVE DE PLANCHER COLLABORANT EN SITUATION D'INCENDIE (REI) POUR DES CAS COURANTS DE PLANCHER

PROGRAMME DE 2 JOURS

- 1) Notations
 - 2) Démarche de justification
 - 3) Vérification des conditions d'application de l'EN 1994-1-2
 - 4) Détermination du critère de résistance au feu par rapport au critère d'isolation thermique :
 - 4.1) Approche par l'épaisseur équivalente de béton (heff)
 - 4.2) Approche par calculs directs selon l'annexe D
 - 5) Evaluation de la résistance des dalles mixtes en flexion (R)
 - 5.1) Efforts résistants FRd
 - 5.1.1) Moment positif travée)
 - 5.1.2) Moment négatif (appui)
 - 5.2) Effort agissant en situation d'incendie FEd
 - 5.3) Vérification de la résistance $FEd < FRd$
 - 6) Vérification du critère d'étanchéité au gaz chaud
- EXERCICES D'APPLICATION :
- ❖ Justification d'un plancher collaborant sur deux appuis en situation d'incendie
 - ❖ Justification d'un plancher collaborant sur trois appuis en situation d'incendie

METHODES PEDAGOGIQUES

Le participant travaille sur des cas concrets rencontrés dans son entreprise
Support de cours détaillé remis à chaque participant.

VALIDATION DES ACQUIS DE FORMATION

À l'issue de la formation, un test permet d'évaluer les participants sur les connaissances qu'ils ont acquises. Les résultats sont corrigés et commentés.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, Ingénieurs

PRÉ-REQUIS

Niveau ingénieur

DATE, LIEU & TARIF

STAGE INTRA (DATE ET LIEU À DÉFINIR)
2 PARTICIPANTS MINIMUM :
600 € HT PAR PERSONNE ET
PAR JOUR